

ABSTRACT

This research has been produced a function prototype of video streaming with JPEG/MJPEG picture quality in a residential security system using mobile device (cell phone). The security system is an early warning system which server will deliver text messaging to client if there is an event in the censor of home webcam to detect movement. The prototype is divided into two types, server and client. The client will be installed a mobile application that automatically activated if there is inbound message in specific port. Meanwhile, the application in user client is completed with functionality to visit particular webpage, one touch call to security phone numbers to do setting (previous research result). And, as the research objective this year, user will see the video streaming in a good quality from the object.

Keywords: cell phone, security system, client, server, video streaming.

ABSTRAK

Penelitian berikut ini telah menghasilkan sebuah prototype fungsi video streaming dengan kualitas gambar JPEG/MJPEG pada sistem keamanan hunian dengan menggunakan mobile device (ponsel). Sistem keamanan yang dimaksud adalah early warning system di mana server akan dengan segera mengirimkan pesan SMS kepada klien bila terjadi event pada sensor; dalam hal ini berupa home webcam untuk deteksi gerakan. Prototype tersebut dibagi menjadi dua jenis yaitu server dan klien. Pada klien akan di-install sebuah aplikasi mobile yang otomatis teraktifasi bila terdapat inbound SMS pada port tertentu. Aplikasi pada klien user dilengkapi dengan fungsionalitas untuk mengunjungi website tertentu, one touch call untuk nomor-nomor security tertentu, untuk melakukan setting (hasil penelitian terdahulu). Dan, yang merupakan fokus penelitian tahun ini, user dapat melihat hasil video streaming dengan kualitas gambar yang baik dari objek pemantauannya.

Kata kunci: ponsel, sistem keamanan, klien, server, video streaming.